

വരുന്നുണ്ട്. പ്രതിരോധമാർഗ്ഗങ്ങളുടെ ഭാഗമായി വനാതിർത്തികളിൽ സൗരോർജ്ജ വേലികളും ആന പ്രതിരോധ മതിലുകളും കിടങ്ങളും ക്രാഷ്ഗാർഡ്, റോപ്പ് ഫെൻസിംഗ് എന്നിവയും ആവശ്യാനുസരണം നിർമ്മിച്ചുവരികയും ഇവയുടെ കാലാകാലങ്ങളിലുള്ള അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ ഫണ്ടിന്റെ ലഭ്യതയനുസരിച്ച് യഥാസമയം ചെയ്തുവരുന്നുണ്ട്. വന്യമൃഗങ്ങൾക്ക് വനത്തിനകത്ത് ജലലഭ്യത ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതിനായി കുളങ്ങളും ചെക്ക് ഡാമുകളും നിർമ്മിക്കുകയും അറ്റകുറ്റപ്പണി നടത്തി സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. വനമേഖലയോട് ചേർന്ന ഡിവിഷന്റെ പരിധികളിൽ നിലവിൽ ജനജാഗ്രതാസമിതികൾ രൂപീകരിച്ച് പ്രവർത്തിച്ച് വരുന്നുണ്ട്. കാട്ടുപന്നികൾ ജനവാസമേഖലയിലും കൃഷിയിടങ്ങളിലും ഇറങ്ങി നാശം വരുത്തുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ അവയെ ഉപാധികളോടെ വെടിവെച്ച് കൊല്ലുന്നതിന് 18-5-2020-ലെ സ.ഉ.(സാധാ)നമ്പർ 111/2020/വനം പ്രകാരം ഉത്തരവായിട്ടുണ്ട്. ഇതുപ്രകാരം അതാത് ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ഓഫീസർമാർ ജനജാഗ്രതാ സമിതികളുമായി ചർച്ച ചെയ്ത് ലൈസൻസുള്ള തോക്ക് കൈവശമുള്ളവരുടെ പാമ്പ് തയ്യാറാക്കി ശല്യക്കാരായ കാട്ടുപന്നികളെ വെടിവെച്ച് കൊല്ലുന്നുണ്ട്. നാളിതുവരെയായി വിവിധ സർക്കിളുകളുടെ അധികാര പരിധിയിൽ വരുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽനിന്നും ശല്യക്കാരായ 123 കാട്ടുപന്നികളെ വെടിവെച്ച് കൊന്നിട്ടുണ്ട്. ഈ ഉത്തരവിന്റെ കാലാവധി 29-5-2021-ലെ സ.ഉ.(സാധാ) നമ്പർ 159/2021/വനം ഉത്തരവ് പ്രകാരം 17-5-2022 വരെ ദീർഘിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. വന്യമൃഗങ്ങളെ ആകർഷിക്കുന്ന തരത്തിലുള്ള കാർഷിക വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിൽനിന്നും കർഷകരെ പിന്തിരിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

#### മഴവെള്ള സംഭരണം

26(\*86) ശ്രീ. തോട്ടത്തിൽ രവീന്ദ്രൻ:

ഡോ. കെ. ടി. ജലീൽ: താഴെ കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി (ശ്രീ. റോഷി അഗസ്റ്റിൻ) സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

(എ) വേനൽക്കാലത്ത് നേരിടുന്ന ജലക്ഷാമത്തിന് പരിഹാരമായി മഴവെള്ള സംഭരണം ഊർജ്ജിതമാക്കുന്നതിന് എന്തെല്ലാം നൂതന മാർഗ്ഗങ്ങളാണ് അവംലബ്ധിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്നത്?

നദികളിൽ ലഭ്യമാകുന്ന ജലം കൂടുതൽ കാലം നിലനിർത്തുന്നതിനും ആവർത്തിച്ചുണ്ടാകുന്ന വരൾച്ചയുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ തടയണകൾ, റഹ്വേറ്റുകൾ എന്നിവ വഴി നദികളെ തന്നെ ജലസംഭരണികൾ ആക്കി മാറ്റി ജലം സംരക്ഷിക്കുവാനുള്ള സമീപനമാണ് കൈക്കൊള്ളാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

കൂടാതെ പ്രാദേശികമായ സാഹചര്യം വിലയിരുത്തി താൽക്കാലിക തടയണ നിർമ്മാണം, ഗ്യാലറി, ലീഡിംഗ് ചാനൽ എന്നിവയിലെ മണ്ണും ചെളിയും നീക്കം ചെയ്ത് തുടങ്ങിയ അത്യാവശ്യ ജലസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ ആവശ്യാനുസരണം നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. കൂടാതെ ജല അതോറിറ്റിയുടെ ജല ശുദ്ധീകരണശാല, ഓഫീസ് കോമ്പൗണ്ട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ പരമാവധി വൃക്ഷങ്ങൾ നട്ടും അത് പരിപാലിച്ചും ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം ഉയർത്തുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ച് വരുന്നു. മേൽക്കൂര മഴവെള്ളം പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയുള്ള ജലസംരക്ഷണം ശാസ്ത്രീയമാർഗ്ഗം എന്ന നിലയിൽ നടപ്പാക്കുന്നതിന് ഒരു മാതൃകാ ഡിസൈനും എസ്റ്റിമേറ്റും തയ്യാറാക്കുന്ന പ്രവൃത്തി നടന്നുവരുന്നു. കൂടാതെ വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ നിലവിൽ ഉപയോഗപ്രദമല്ലാത്ത കഴൽക്കിണറുകളിൽ മഴവെള്ളം കടത്തിവിട്ട് റീചാർജ് ചെയ്ത്, ആ പ്രദേശത്തെ ഭൂജലനിരപ്പിന്റെ അളവ് മെച്ചപ്പെടുത്തുവാൻ ആവശ്യമായ നടപടി, ഭൂജല വകുപ്പിന്റെ സഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുവാനും ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ ജലക്ഷാമത്തിന് പരിഹാരം കാണുന്നതിന് ‘ഭൂജലസംരക്ഷണവും സംപോഷണവും’ എന്ന പ്ലാൻ പദ്ധതി ഭൂജല വകുപ്പ് സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കൂടാതെ കെ. ആർ.ഡബ്ല്യു.എസ്.എ.-യുടെ ഭാഗമായ മഴകേന്ദ്രം സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ പ്ലാൻ സ്കീമിൽ ഓരോ വർഷവും അനുവദിക്കുന്ന തുക ഉപയോഗിച്ച് മഴവെള്ള സംഭരണം ഭൂജല പരിപോഷണം മേഖലയിൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ സഹകരണത്തോടെ വിവിധ മഴവെള്ളസംഭരണ/ഭൂജല പരിപോഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ 2012-13 സാമ്പത്തിക വർഷം മുതൽ ജലനിധി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കുടിവെള്ളക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടുന്ന ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളെ (മലയോര, തീരദേശ, പിന്നോക്ക) മുൻഗണനാ ക്രമത്തിൽ പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കുകയും കുടിവെള്ള ക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടുന്ന കുടുംബങ്ങൾക്ക് പ്രത്യേക പരിഗണന നൽകിക്കൊണ്ട് ഗുണഭോക്താക്കളെയും നിശ്ചയിക്കുന്നു. അത്തരം കുടുംബങ്ങൾക്ക് 10000 ലിറ്റർ മഴവെള്ളം സംഭരിക്കാവുന്ന മഴവെള്ള സംഭരണികൾ നിർമ്മിച്ചു നൽകിവരുന്നു. അതുപോലെത്തന്നെ വ്യക്തിഗത കുടുംബങ്ങളിലെ തുറന്ന കിണറുകൾ മഴവെള്ളം ശേഖരിച്ചു റീചാർജ് ചെയ്യുന്ന പദ്ധതിയും മഴ കേന്ദ്രത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. മേൽക്കൂരയിൽ പതിക്കുന്ന മഴവെള്ളം പാത്തിയും പൈപ്പും ഫിൽറ്റർ സംവിധാനവും ക്രമീകരിച്ചു നേരിട്ട് കിണറുകളിലേയ്ക്ക് ഒഴുക്കി വിടുന്നതുമൂലം കിണറിന്റെ ജലനിരപ്പ് ക്രമേണ ഉയർത്തുന്നതിന് സഹായകരമാകും. കൂടാതെ കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ്, കിണറിന്റെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ,

കിണർ സാനിറ്റേഷൻ, പമ്പ് സ്ഥാപിക്കൽ തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള പദ്ധതികളും ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിലെ വിവിധ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ മഴവെള്ളം സംഭരിച്ചു ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും സ്വീകരിച്ച് വരുന്നു സർക്കാർ/സർക്കാരേതര സ്ഥാപനങ്ങൾ ആവശ്യപ്പെടുന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മഴവെള്ളം സംഭരിച്ചു ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ പദ്ധതി രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കുകയും ആവശ്യമായ സാങ്കേതിക സഹായവും നൽകിവരുന്നുണ്ട്. ഇത്തരത്തിൽ ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം സമാഹരിച്ച് പങ്കാളിത്താധിഷ്ഠിത മാതൃകയിലാണ് വ്യക്തിഗത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നത്.

(ബി) മഴക്കാലത്ത് അധികമായി ഒഴുകിവരുന്ന മഴവെള്ളം സംഭരിക്കുന്നതിന് നിലവിലുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് അറിയിക്കാമോ?

മഴക്കാലത്ത് ലഭ്യമാകുന്ന അധിക ജലം സംഭരിക്കുന്നതിനും ഭൂജല വിതാനം ഉയർത്തുന്നതിനും സാധാരണ സ്വീകരിച്ചുവരുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു:

- അനുയോജ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ തടയണ, അടിയണ (Sub surface Dykes), VCB, കോണ്ടർ ബണ്ട്, മഴക്കുഴികൾ തുടങ്ങിയവ സ്ഥാപിക്കൽ .
- കുഴൽക്കിണറുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കൃത്രിമ ഭൂജല സംപോഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ.
- പുരപ്പുറ മഴവെള്ള ശേഖരണം .
- ഓപ്പൺവെൽ റീചാർജ്ജ്
- കുളങ്ങളുടെയും മറ്റ് ജലസ്രോതസ്സുകളുടെയും നവീകരണവും സംരക്ഷണവും .
- നീർത്തട സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ .
- വനവൽക്കരണം .

അധികമായി ഒഴുകി വരുന്ന മഴവെള്ളം സംഭരിക്കുന്നതിനായി തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ മംഗലപുരം ആനതാഴ്ചിറയ്ക്കും, കീഴിൽ മംഗലപുരം ചിറയ്ക്കും, കിളിമാനൂർ ദേവശ്വരം ചിറയ്ക്കും സംരക്ഷണം ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതിനായി ചിറകെട്ടിയിട്ടുള്ളതാണ്. കൂടാതെ ജലലഭ്യത ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതിനുവേണ്ടി വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ അധീനതയിലുള്ള പേപ്പറ ഡാമും നിലവിലുണ്ട്. ഇതുകൂടാതെ ഭൂജല വകുപ്പ് മേൽക്കൂരയിൽ വീഴുന്ന മഴവെള്ളം ഉപയോഗിച്ച് ജലസംപോഷണവും ചെയ്ത് വരുന്നുണ്ട്.

(സി) ജലനിധി പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായ മഴകേന്ദ്രം മുഖേന മഴവെള്ള സംഭരണത്തിനായി നിലവിൽ നടത്തിവരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളും അവബോധ പരിപാടികളും എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?

- കുടിവെള്ളക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടുന്ന വ്യക്തിഗത കുടുംബങ്ങൾക്ക് 10000 ലിറ്റർ ശേഷിയുള്ള മഴവെള്ള സംഭരണികൾ നിർമ്മിച്ചു നൽകിവരുന്നു.
- മേൽക്കൂരയിൽ പതിക്കുന്ന മഴവെള്ളം ശേഖരിച്ച് വ്യക്തിഗത കുടുംബങ്ങളിലെ തുറന്ന കിണർ റീചാർജ് ചെയ്യുന്നതിലൂടെ കിണറുകളിലെ ജലനിരപ്പ് ഉയർത്താൻ സഹായകരമാകുന്നു.
- മേൽക്കൂരയിൽ വിഴുന്ന് മഴവെള്ളം ശേഖരിച്ച് കിണർ റീ-ചാർജ് ചെയ്യുകയും കിണറിന്റെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ ചെയ്തു ശുചിത്വം ഉറപ്പാക്കി പമ്പ് സ്ഥാപിച്ചു നൽകുന്നു.
- പട്ടികജാതി/ പട്ടികവർഗ്ഗ കോളനികളിൽ കുടിവെള്ളക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി പൊതു മഴവെള്ള സംഭരണികൾ നിർമ്മിച്ചു നൽകിവരുന്നു.
- സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ മഴവെള്ള സംഭരണം ഭൂജല പരിപോഷണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് സഹായകരമായ മഴവെള്ള സംഭരണ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.
- പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്ന ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലെ ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നു.

#### പട്ടികജാതി വിഭാഗക്കാർക്കുള്ള പദ്ധതികൾ

27(\*87) ശ്രീ. എം. എസ്. അരുൺ കുമാർ:

ശ്രീ. പി. വി. അൻവർ:

ശ്രീ. സി. കെ. ഹരീന്ദ്രൻ:

ശ്രീ. പി. മമ്മിക്കുട്ടി: താഴെ കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് പട്ടികജാതി പട്ടികവർഗ്ഗ പിന്നാക്ക വിഭാഗ വികസനവും ദേവസ്വവും വകുപ്പുമന്ത്രി (ശ്രീ. കെ. രാധാകൃഷ്ണൻ) സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

(എ) പട്ടികജാതി വിഭാഗക്കാരുടെ പാർപ്പിടം, വിദ്യാഭ്യാസം, അടിസ്ഥാന ജീവനോപാധികൾ തുടങ്ങിയ മേഖലകൾക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകി എന്തെല്ലാം പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്?